

Ein naturmiffenschaftliches Bolkeblatt. Berausgegeben von E. A. Rofmaffler.

Bochentlich 1 Bogen. Durch alle Buchhanblungen und Poftamter fur viertelfahrig 15 Rgr. gu beziehen.

Das Gebirgsdörfchen.

Eine Berfpettive in Die Naturgefchichte bes Bolts.

, in 18.3

4. Die Ausftellung.

Arauß führte die Gesellschaft zunächt nach bem mit Zaubgewinden geschmidten Dosstrore, welches zu den Gebaulichfeiten des Eisendammers sührte. Sie fanden daselbst bereits einen Trupp Darrender. Alls sich Krauß ihnen näberte, ihnte ibm unter Subschwenken ein folkliches

"Glédauf" entagen.
Arus fferjer en hê Tjer, veifies baragt von innen
eftenst fferjer en hê Tjer, veifies baragt von innen
eftifiest wurk. User ben meden de jane bis 30 ben
flowbarge in has die desklate auf glichtschampen ein 1802
houseur in has die desklate auf glichtschampen ein 1802
eine flowbarge in 1802
eine flowbar

ange Tafeln waren in Swiftlenform bie Minde ein an aufgestellt, wobei in ber Mitte genug Raum übrig blieb gur Aufftellung umfanglicherer Gegenstände. Die Bernterforde waren mit Fichtenreisig bebeck, und die Aufftele zu Geren der Tages licht himmelblau angestrichen, jo bag bas Gange einen sehr freundlichen einbrud macht.

Es dauerte nicht lange, so füllte fich der Saal mit timer schauluftigen Wenge, die freilich gum größten Theile auch die schaugekende war, und Reinhard und der Gebelmerats wurden im Gederänge von Krauß und den Uebrigen, mit denn seinigertent waren, getrennt, benn er und

Faber wurben balb von Dem balb von Jenem in Anspruch genommen.

1859.

Die Gegenftände waren gruppenweise nummerte, auchschäftenitig wie sie einem Mußstelle angehötten, aber deren Ramen waren eine gruppen der Barme bleisen bei der Berne Bedeinterath und Peinspard auch unnüß geweien. Die ben Gebeinterath und Peinspard auch unnüß geweien. Die bed Heinand von den Eeuferen fannten, jo bermisten sie doch die Kamen und fie bemerken dies gegen ben zu ihnen treetnem Pharrex.

"Sie werben bie Namen balb sehon", sagte biefer, unfere Commission ift von ber mir febr richtig bun-fenben Unstidt ausgegangen, daß vorerst in ben Beschauern fich ein gang unabhängiges Urtheil bilben soll. Dazu braucht man nicht zu wissen, von wem bie Dinge cernacht find.

"Ich sollte meinen, bag es gerabe umgefehrt fein muffe", entgegnete ber Beheimerath, "benn ber Werth einer Leiftung ift boch ein anberer, imm fie von einem ichan feinem Alter nach befähigten Arbeiter als wenn fie

von einem jungen Berfertiger berrührt". "Gie haben wohl Recht; aber um fo größer wird auf ber anbern Geite nachber bie Unerfennung fein, wenn wir biefe ober jene Boiffung ale bas Wert eines Rinbes fennen lernen merben, bie mir einem Ermachfenen jugefdrieben batten".

Mabrent bie Drei gufammen einen gweiten Runbgang antraten, fubr ber Bfarrer fort: "viele von biefen Arbeiten rubren von Rinbern ber, jum Theil von folden, benen ein forperliches Gebrechen einen Rraft erbeifdenben Beruf perichließt. Bie gefallen Ihnen bier biefe Wegenftanbe,

bie mit Do. 9. bezeichnet finb"? D allerliebif"! rief ber Gebeimerath aus. "fie erregten

fogleich mein lebhaftes Intereffe"

Es maren offenbar bie Berfe einer geschickten und feinen Frauenhand, aber auch eines geläuterten Befchmades, mochte er nun ber Arbeiterin felbft ober einem bulfreichen Rathgeber angehoren. Es waren fogenannte Album-Blatter. Auf farfem bellen Tonpapier, beffen Eon ben Garben ber Wegenftanbe angemeffen gemablt mar, maren gefchmadbolle Straufichen ober Rrange aus getrodneten und gebreften Pflangen gufammengeftellt. Die Pflangen waren folche, welche an fich fcon burch bas Trodnen menia pon ihrer Garbe verlieren und auferbem maren fie auch mit vieler Corgfalt getrodnet, fo bag man faum etwas von ben lebenbigen Sarben vermifite. Moofe, einige Varrenfrauter, Rlechten und gierliche Gragrifpen bilbeten bie Sauptheftanbtheile. Deben ben in großer Auswahl porliegenben Album . Blattern zeigten fich auch einige eingerahmte größere Bilber biefer Art, an benen bie Rahmen in einem eigenthumlichen Geschmad gegrheitet maren und ben Runftfinn Reinbarbe vollfommen befriedigten. Die Rahmen waren wohl über brei Boll breit und Reinbarb erfannte an ber filberarauen Rinbe mit ben regelmäßig ftebenben Spuren ber abgefallenen Rabeln, bafffle aus gefpaltenen Sannenftammen gufammengefügt maren; innen bilbeten Richtentriebe mit ihren icharfen nicht minber regelmäßig ftebenben Rabelhodern eine braunrothe Leifte und in ben Gen maren aus verborrten Rlettentopfen und burren Mlättern ber Stechvalme, bie fich in ben Tannenbeftanben bes Comaramalbes haufig finbet, Rofetten gebilbet, beren matte Rarben und ornamentenartige Geftalt bagu fich prachtig eigneten. Bahrhaftig, hier fohne ich mich mit bem sogenannten

Raturgefdmad aus", rief Reinharb, "ber mich an ben Blumentifden und Gartenbanten und bergleichen Rrimoframe oft angewibert bat, ben man aus ungeschlachten Baumameigen und geidmadlos angeflebten Gonedenbaufern unb Moodflumpen und Immortellen gufammenflidt. In biefen Rahmen ift wirflich Gefchmad, und wie berrlich paffen fie gu bem hubichen Pflangenmofait, mas fie umidlieften".

Roch einen Blid über bie ibm von feinem Standpuntte aus fichtbaren Dinge fagte ber Bebeimerath mit ber Be-

ftimmtheit bed (Arfennene)

34 fühle es immer flarer, was mich inmitten biefer Musftellung fogleich ale ber Beift berfelben anwebete, mas ich aber nicht allfogleich verftanb, weil es mir neu mar. Ja leiber"- feste er mehr für fich ale bie Unbern hingu - "neu mar. Es ift bas offene Auge fur bie fleinen überfebenen Bilfoquellen ber Ratur."-

"Gie haben bas rechte Bort gefunden", entgegnete Brunt. "Geben Sie bort bas bleiche Dabben, mas fcuchtern aus bem Bintel nach und berblidte? Gie mochte jest gewiß gern Ihre Worte boren, benn ihre und ibres Brubere Arbeit finb biefe Dinge, welche Ihnen fo febr gefallen und mit beren Bertauf fie fich und ihren alten

Bater ernabren. Das Dabden traat ben tobtlichen Reim in ihrer Bruft, ber auch bas Beben ihrer Mutter unter-The Bruber geht noch in bie Schule und ich haffe baff er auch nach bem Tobe feines Batere und ffeiner Schmoffer burch feine geschmadnollen Arheiten fein Brob finben wirb, au benen ihm Bert Duller Anleitung gab."

"Dufffer und immer mieber Duffer!" rief ber Gebeimerath aus, ohne feinem nicht miffguverftebenben Mudruf

etwas Beiteres bingugufeten

"3a, Duller und immer wieber Duller." beffatigte ber Pfarrer mit bewegter Stimme, "fein Beift ift es, ber bier meht. Munbern Gie fich immerbin barüber. Gie baben ein Recht bagu; benn - wer fieht benn bie auf ben Grund eines hergens, in welchem Liebe gur Ratur unb Liebe gu feinem Bolfe mit einander um ben Borrana ftreiten ?"

"Sie, mein ehrmurbiger Rreund, haben babin gefeben." wenbete ibm ber Bebeimerath mit Barme ein, und ich vervollftanbige ben und gegebenen Aufichluß mit Müllere Borten : er fagte porbin, inbem er von Ihnen fprach: "was haften wir vermocht, wenn ber gegen uns gemefen mare?"

"Laffen wir bas." menbete ber treffliche Greis lachelnb ein, "geben wir fürbas, benn Gie feben, bag Freunb Rrauft eben bie Rummergettelden umwenbet und nun bie Ramen ber Mustteller fichtbar macht "

Es mar, ale ob in bie immer bichter geworbene Daffe ber Beichauer ein belebenber Gunte gefallen mare, benn Beber brangte fich nach ben fichtbar geworbenen Ramen. "Allio bagu baft bu poriges Frubiabr bie Unmafie von

Sichtengapfen gufammengetragen?" tonte es neben unfern Freunden gegen einen jungen Dann, ber lachend in einen Gefferant buichte, melder aus lauter auf ftarten Drabtreifen aufaereihten Richtengapfen luftig jufammengefest mar, fo bağ er einem riefigen Fifchleibe nicht unabnlich fab.

. Ja , ich bente , ber frifche Harrageruch foll bie Motten von biefem Rleiberfcrante abhalten;" antwortete zu allgemeinem Jubel aus bem Schrante beraus ber Berfertiger. Gr fam balb wieber beraus und brachte noch allerhand Arbeiten hervor, welche fammtlich aus Richten- und Riefernanfen gefertigt maren, Reinhard war gang entzüde barüber und rief jubelnb

aus: "Ei ba find ja enblich einmal meine Lieblinge au Gebren gefommen! Bie manches liebe Dal babe ich im Balbe Wichtengapfen vom Boben aufgehoben und mich an ibren iconen Spirallinien ergobt. Immer bat es mir gefchienen, ale mußte bamit noch Mancherlei angufangen Dier habe ich's. Geht nur, wie ftattlich bier biefe Rnaufe gufammengestellt finb, bie fich auf ben Gaulen ber wieber neumobifch geworbenen himmelbetten prachtig aus. nehmen murben! Und hier biefer Garbinenfime paft herrlich in einen Gartenfalon."

Der Rapfenfunftler hielt bie eben porbeibufdenben Rnaben von Rrauß feft und führte fie gu feinem Schranfe. Er holte baraus noch etwas hervor, mas ein allgemeines Gelachter erregte. Es war eine bochft fomifche Bufammenftellung von Menfchen in Thiergestalten, eine Eroco. biliagb porftellenb, wobei im Wefentlichen wieberum Bapfen und paffend gemachfene fnorrige Burgeln permenbet maren mit moglichft weniger Unwenbung bes Schnite. Das poffirli be Ding zeugte von Sumor und mefferd. von Erfindungsgeift in ber Benugung fich barbietenber Formen. Die beiben Rnaben trugen es ale Weichent im Eriumph bavon. Frau Rrauß erhielt einen Sufiabftreicher por ihre Thur. Er mar jebenfalls von allerneuefter

Invention, benn er bestaub aus dicht und feit mit Draft an einanber greichten beschwert geschen Richtensberg. Die Höhtigsber und einen Michael der die der die der die die Bestauf der die Bestauf die Bestauf der die Bestauf die Bestauf

Der Mann, er war ber Ancht und bas Alles in Ancht bes Pfarrers, hatte offenbar für ben Augenblict ben Preis dabon getragen, benn alle Beel berängte fich um bie Sachen, bie ber Schraft von fich acaeben batte.

Mis ber Webeimerath und Reinhard mit Brunt weiter gingen fagte Lehterer nach einigen Schritten :

"Best fommen wir zu einem Befannten von Ihnen, meine herren, benn herr Faber hat mir von Ihrem Bufammentreffen mit bem fleinen Steffen ergabit."

Ber ihmen lagen in zierlich geffechnen Bulgetrieben weist 20 ist 30 werichten Western, ple in abeite, den schonen, fruchtragenben Grempierte. Mit Scholge eiler nicht bei den gebonen, fruchtragenben Grempierte. Die Beholge eiler ruthe bei Mag bei Gebebiereriebe auf per bereitlich reftenber fich unterliebebanden Wannfelaftigfeit, beren er befeinber fiele die freie der Geber der bei Bullet meine ben Westerberben frand Witten unter ben Westerberben frand und ein Westerber bei der von verfügungsber der erstellen der verfügungsber der erstellt bei fiele an Cetten beren, befin Wangen mit den Mehrer ber Anbefer ber Richte um bis Bette fenkten.

"Guten Tag, mein Junge," nidte ibm freundlich ber Bebeimerath binuber, "aber mas machft bu benn mit ben

vielen Moofen?"
"Die find fur ben herrn Schulmeifter," lautete bie Antwort.

an muß ich ben derten eine Erfärung dazu geben,"
gabt der Pherer; "niere arme Gestigsgemeinte fann
ihrem Schullebrer fenunsen Gestigsgemeinte fann
ihrem Schullebrer fenunsen Gestigsgen, wie
ei leiber miß ber füll ißt.
gestig der gabt ißt.
gestig der gabt ihre gabt gestigsgemeinte gestigsgemeinte fann
magne judammen, bie er dann hard 'eine Buchschullung
vertreiben licht, theils aber auch felts an Gutterfiete und
helte gedelte Golgenen in der Kandbachfalt um ein billi-

ges Geld verlauft."
"Da muß er wohl ein tüchtiger Botaniter fein?"
"Ach jo., er sie durch Muller nicht nur in der Pflanzentunde sondern auch in den andern Fächern der Naturgeschiedte bester unterrichtet worden, als es jonft der Stand der Schulleberr zu lein pklach.

Unwillfürlich suchen nach biefen Worten bie Augen Beinbards und bes Gefeineratfes ben wieber Genanten. Er fant nicht weit von ihnen neben Frau Rrauf und beren Rinbern. Der Geseimerath wendete fich mit ben Motten an ihn-

"Ich wage es nicht, Ihnen Komplimente zu machen, benn Sie mußten bieleiben mit einem Mide auf ihr Wet, woa Sie hier ungiebt, anmaßend und hohl finden. Aber ich erlaube mit, Sie zu fragen, worin Ihre Kunft besteht, naturgesichichtliches Wilfen in solcher Fulle um fich zu verseiten."

berer, beren Werte Sie bier feben, gering ju achten, trage ich boch tein Bebenten, ju fagen, bag meine Erfolge, und ich bin fo ftolg, fie in gewiffem Ginne meine Erfolge gu nennen, nicht gerabe nur an biefem Orte zu erringen maren. Ich brauche Gie nicht ju fragen . ob Gie es icon erlebt baben, benn Gie baben oft orlobt baft eine Tafelrunbe. aleichviel ob in einem Salon ober in einem Wirthebaufe, in furger Beit ihre Gingelgefprache aufgiebt, fobalb irgenb Giner ein naturmiffenichaftliches Gefprach in Gang bringt. Benn fich bann ber Sprecher bem Raffungevermogen feiner Buborer angufchmiegen weiß, wenn er fich in bruberlicher Rabe gu ihnen ftellt und nicht blos ihrem Dentnermogen, ibrer Neugierbe, benn mehr ift es Anfange oft nicht. Rabrung giebt, fonbern auch ibre Ginne, namentlich bas Muge zu bethatigen weiß, bann fann er eines Erfolges gewiß fein, bem er burd Bebarrlichfeit und lebendige Abmecholung leicht auch Dachhaltigfeit ficbern fann, ben Gie nur, fo febr es Gie auch vielleicht überrafchen mag, unfer Bolf leibet vornehmlich an ungebilbeten Ginnen. Achte man ja bie finnliche Mabrnehmung nicht gering! Das icone Lob ber Ginnigfeit ertheilen wir barum fo felten, weil es fo wenig finnige Meniden giebt, fo meniae, baft wir in Berlegenheit fommen, gleich eine Begrifferflarung bavon ju geben. Erfennen Gie barin nicht eine anmafliche Schulmeifterei, wenn ich Ihnen empfehle, unter ben Befanntinnen Ihres Umganges, benn namentlich unter ben Grauen findet fich Sinniafeit, brufend Umichau zu balten und zu foben, ob nicht ftete gebilbete Ginne, namentlich Muge und Dhr, bie Bafie ber Ginnigfeit finb. Sinnen, Rachfinnen, Blobfinn - warum vergift man benn beim Gebrauch biefer Borte ihre gemeinfame Burgel? Der Diffbrauch ber Ginne in ber Ginnlichfeit hat bie Rultur ber Ginne in Miffrebit gebracht. D wie thut es bem Menichenfreunde web, wenn er fieht, bag fich viele Millionen um ben Befit eines banfbaren Freundes bringen! 3ch meine bas Muge. Ein geübtes Auge ift allezeit bereit, fich burch Darbietung unericopflicher Freuben bant. bar zu beweifen."

var ju ortorien. Borten waren bie Augen bes Geheimeraths unwillfürlich auf Steffens Moostbrochen gefallen. Er budte fich zu ihnen nieder, und konnte nicht umbin, langer als er vielleicht gewollt hatte, mit ben Augen auf ihnen zu verweilen. Sich emporrichtend fagte er dann zu Mallen.

"Ja ich muß eingestehen, doft man nur gefunde Augen ubehr brauch, um in ber von ber Menge iderichenen Moodwelt eine jertiche Manchfaltigeit ju finden und begreife vollenmen, bag im eines Gemült habran Greube empfinden muß. Bas ift gagen eine einfache Lupe, bie einstehen muß. Bas ift gagen eine einfache Lupe, bie einstehe bei werdelch ab Auge zu fachren, ein Dernaugter, um damit bie Schminke auf den Wangen einer Schaufpielerin zu feben!"

Sire foob fich Krauf in ben fleinen Kreis ber Unterbaltung und entsührte ben Geheinerath, um ihn, wie er lagte, noch auf Das und Jenes aufmertsum zu machen. Reinhart belgte mit ben Uebeigen, während die zwei bei ben ben ber Frau grauß fich mi liem Wirmel dien, welche ihnen vom Aussteller eines reichen Obstjortimentes gespenbet worden mach

Man glaubte, es fei jeht erft noch wiese Reue finigagefommen, da ber erfte flüchtige Bild Bilde Biese beteiben hatte. Eine gange Altsfellung ber einen von den beri langen Zasseln war von Fabers Camminngen eingenommen, sier welche ber Gebeimersch speifel ga eiten Schulen bachte. Er fah da fleine Gerbarien von Gistpflangen, von dimmitlichen in Deutschland angedung derteilepflangen andere enthielten die guten Gräfer und Krüuter ber Wieen, wieder andere die Bame und befracher; ein nicht abere die Bame und befracher; ein nicht der eingetbeilter Koften enthielt eine Samensammlung aller beutsche Wäsblebume, ein anderer bie vollstigften Festerten; in einem Glassaften stedten die forst- und landwirtschlicht schällen zugeten. "Run mäßen Sie aber zur Gestallsgelt unseren Zaufenbänfletz enmann" jagt Krugu und von gedentmefende gestellt gestellt der Bestellt und der Bestellt un

rath und bie gange Gefellichaft binterbrein auer burch bie

Menidenmaffe zu ber gegenüberftebenben Tafel. "Das

find vier gefdidte Arbeiter, von benen Georg, ber Sapfen-Dann einer ift. Gie haben fich auf Dillers Unregung jur Lebenbigmadung best Gebantene nerbunben, aus Richte, b. h. aus überfebenen Dingen, allerhand hubiche aber auch nubliche Dinge zu machen. Die vier munteren Leute geben formlich auf bie Sagt noch neuen Berarbeis fungaftoffen und ben neuen Rerbrauchaibeen bagu. Manche babon haben fie icon gu Belbe gemacht. Bas fagen fie bier zu biefer Budericale? Drei große Dufdelicalen bom iconften Berlenmutterglang find im Dreied um einen auffeifernen Ruft vereinigt. Die Mufdeln, wie Gie feben meniaftens breimal in groß ale bie polatlanbiiche Flufiperlenmufchel, fammen aus unferem Schröterteiche, bem fie au Ehren best alten Duichelforichers Schroter ben Ramen perichafft haben. Gelt, fo eine Muichel ragout fin ifit Niemand aus? Um Geftelle erfennen fie Gifenguffe nach lebenbigen Blattern. Giner ber vier Taufenfünftler mar fruber in einer Gifengiegerei Former. Wie gefällt Ihnen bier biefer außeiferne Deffertteller? 3ft es nicht ein Beinblatt wie es leibt und lebt? Sier oben finben fie bas Blatt bagu im Gopfabgug unter einer Menge anberer Blatterabguffe, bie in feinem Gopffgale einer Runfticule fehlen follten namentlich in ben Schulen fur Mufferzeich. ner. Bier find Papparbeiten. Diefer mit Goneden- und Mufcholichalen pergierte Rabtaften ift gang paterlanbifc und mas unferen einbeimifchen Schalthieren an Elegans ber Narben und Formen abgeht, finben Gie burch gefcmadvolle Anorbnung reichlich erfest, obgleich bier biefe junge Teidmufdel obenbrauf einen iconen grungeftreiften Cometterling recht gut nachabmt. Gier fteht bas nedifche Deer ber Atrappen; Diefer funftgerecht gufgeichichtete Deiler ift ein Tabafffaften und wenn Gie pon biefer fleinen Solaflafter ben Dedel abbeben fo finben Gie Cigarren barin, Alle biefe Dinge find faft nur Feierabenbarbeit ber vier Laufenbfünftler."

Der in bem Ergählen von bem gludlichen Erfolge immer gludlicher werbende Gierone hatte balb bas gange Bublitum gum Buhbrer, welches ichweigend und gollweise feinem Fortichreiten von einem Gegenstande gum andern

folate.

Muller vorhanden fei, um mit liebender hingebung an bas Bolf und geleitet von Scharfblid und Geschmad anguregen und zu leiten.

So waren saft zwei Stunden im Besessen und Beprecigen der hunderterlei Dinge verstrichen, wobei die eigentlichen Sandwerferardeiten am schiedesten weglamen, da ihre durchaus tadellose, zum Theil musterhafte Arbeit doch über ihre Allbekanntheit nicht hinvegtragen konnte.

ronnte. Es war Mittagszeit geworben und das verabrebete Beichen, das Läuten der Arbeitsglode des Cijenhammers, letete bald den Saal, der jedoch in den Rachmittagsklunben noch einmal geöffinet werden foller.

Der Geheimerath und Reinhard mußten mit Brunt, Müller und Haber zum Mittagessen bei eine mit Brunt, aufänglich zubig, denn Aller hatte sich eine gewisse er mübung bemeistert; nur der Schöpfer von dem Allen, der flare, tulise Müller bließ fich aleich.

Der Geheimerath blieb, nachbem fich ber Fluff ber Unterhaltung Bahn gebrochen hatte, lange bei ber bilbenben Seite beffen, was er gefeben hatte, stehen, benn fie hatte ihn als hüter ber Bolfsbilbung am meisten interestütt.

.. Es ift völlig überfluffig, nochmale barauf gurudautommen," fagte er gogernb, aber einem gemiffen Drange folgend, "bag bas gemeinfame Streben, beffen Thaten ich eben gefehen habe, einen fittlich vortheilhaften Ginfluß auf Ihre Gemeinde gehabt habe. 3ch bitte, nehmen fie biefe Frage nicht ale ausgesprochen an, benn eine Beantwortung murbe eine Beleibigung meinerfeite fur Gie fein. Es tann ja nicht anbere fein ale fittlich bilbenb, wenn Danner wie Gie fich bagu verfteben, mit Leuten nieberen Ctanbed fich ju nunlichem und beiteren Streben ju vereinigen. 3ch babe es ja gefeben in ber rubigen, wurdigen Saltung ber Menge, bie verfammelt mar, baft in ihr etmas lebt. was ich fo auf bem Lanbe noch niemals gefunden habe. Eronbem febe ich auch nicht bie Banbe gelodert, welche bie hier wie allermarte beftehenben Stanbegunterichiebe auf. recht balten. 3a, fa," fügte er finnenb und mehr für fich bingu, "Bilbung ift nie gefährlich. 3ch babe est nie fo beftimmt zu benten gewagt wie beute. - aber gebacht hab' ich's immer."

Er konnte bas Lacheln nicht feben, welches feine lesten Worte auf bem Gefichte feines Rachbars Krauß bervorriefen. Unders fagte fie ber Pfarrer auf. Er fagte zu bem Gebeimerath gewendet:

"3d freue mich biefes Geftanbniffes, benn Ihre Stel. lung giebt Ihnen vielleicht bie Dacht, es gu bethatigen : ich begreife auch Ihr wiederholtes Rurudfommen auf bie. fen Bunft und antworte baber auch auf Ihre gurudigenommene Frage, ohne, wie Gie fürchteten, Ihnen baburch eine Beleibigung gegen uns in ben Dunb gu legen. 3ch antworte Ihnen mit bem horagifden didicisse fideliter artes emollit mores nec sinit esse feros*) Gie paffen auf feine ars mehr ale auf bie Raturmiffenicaft. Gie burften in Ihrer Stellung und ben beftehenben Bilbunge. auftanben gegenüber mohl etwas zweifelhaft fein, ab tiefere Renntnig ber Ratur und baraus fich ergebenbe Bilbung in ben unteren Schichten ber Gefellichaft nicht vielleicht etwas Bebenfliches babe und mehr ein Borrecht ber Bile bunge . Ariftofratie fei. Gie haben Ihre Ueberzeugung pom Gegentheil ausgesprochen und bes freue ich mich eben."

[&]quot;) Treulich Die Biffenichaften erlernt gu haben fanftigt bie Gitten und behutet fie vor Berfall in Robbeit.

"Und mich, "lagte Müller hinzu, "macht is glüdlich; bunn wenn ich auch se ehrlich in, Ihnen offen zu bekennen, daß ich die Berechtgung meines Errebens nicht einer solchen Ansetzenung bemelfe, so gilt mir ihre Stimme boch als eine wicktige Bundebsarenblichglicht biel."

Die Unterhaltung ichien ben Gobepunft ihrer Bebeu-

tung erreicht zu haben, benn man fügte sich barein, als ber Geheimeralh Plöbslich zum Scheiben trieb. Er erfläte, morgen nach Saufe abreifen zu mussen fich fiebe, aber bas sah man seinem Abschieb an — er blieb. Meinharb begleitete ibn, um morgen mit Sac und Pac als Water noch einmal wederrufebren.

- C Nr 300- Nr 3-

Das Mikroskop im Dienfle des Mufterzeichners.

An ben Schoulenferen der Wobensaren, dandlungen, extensie, uns Zasteindogur gegen Schlet finnen nie uns fäglich übergengen, daß auch auf die Wobieten die Vollertude Kunft sich immer mehr der Vollertude Kunft sich immer mehr der Naturusshipfeit auf immigen, der Vollertude Kunft sich immer mehr der Naturusshipfeit auf ihmiget, Der Jeremd dere Katur begrüßt das mit vollertude kunn ihm ihr feiner jede unspherung auch der Vollertung für der Vollertung feine Prortfertit des Geigenmaßen in univer, in se biefen erftige Ernen dem Unter der Vollertung der Vollertung für der vollertung der Volle





Bir wollen heute biefe Berich wifterung ber Gewerse mit ber Ratur und beren Biffen ich fit nur nach einer Seite hin betrachten und wielleicht burch eine neue Anregung unterftühen. Die eben geleinen Borte fonnten ben Titel eines Buches abgeben, welches in Bahrbet tien glich in mat. O.

heit eine Lude in unferer Bolfeliteratur ausfüllen murbe. Ber von meinen Lefern entweber felbft ein Mifroftop fegt, als in beren äußerer Gestalft, und viele von den gier lichen Gestaltungen in den seinellen Geweben des Thier und Pflangenförpres bieten Formen dar, welche wir an dessen Oberstädig im Großen vergebtlich suchen würden. Und mehr überschlichen se burch ihre Verweite das Auge, ben sie sich nur enthällen, wenn es mit den stärsten Wassen der Mus bem Gebiete ber mitroffenjigen Gehalten hat meines Wiffend ber Wülterträden fein Streißter noch mitmals entligten. Geben längt dere fiche ab mit mitbenet entligten der der der der der der der streißte der der der der der der der der längtiff mag in ich bei ber den unterheiten Bilber titulögie fin mit nicht bedurch sichfereden, bağ ich giber einem füngtiff mag in ich berefrießelt, rechte dammödig gebreite, fin jedig aber nirmalb burch direk Kinderen Bilben Zuch gungen 1855 – Die Webe. Die Sich mitmellige weber mit als Ernisberung von einer ber geößen Manufalturen gebenfetz jedag, als fin bei Krenenbaum einer geößern Mitgabl folger mitroffenjiger Klatun-Multer sichener. "Die More ligt fin gin die gungen mat folge Gefins fin babber.

Bildicht tundig jest im meinen Befern, mie kannals in mit, hie Frage auch mer finde benn hie feligen Wilter, mich che ben ferfolden Frauen ihr Reibermufter vorligerben? Bilter beferricht mit den ben Wahgengappunft und ben Bilty eines nunen Wahfregefinmaß? Wit muttern gemit dank ber balter film nabe Ergebnis mit dere nehre vielerlicht überroffenden den feligen der der nehre Verlagungsfehicht ein, melden mit den mitgeliegerlichte Betrachtung abs Bogaftgeflerbs und ber bunten Farbenfehabenn bes Schmettrinns in ein Geleicht allem wäche.

Die abgelibteten beibem Multer, so wie eine große für abgelibteten beibem Multer, so wie ein große für abgeliahnere, weicht weite geschient, berre Thieme, unter meiner Anstellung gezeichnet het, filte dim Inaturusif-insidittigen gezeichnet het, filte dim Inaturusif-insidittigen gezeichnet und Könnter bahre mit bemielben Wirtelfreub gezichnet und feinstelle hier der gegendem Muter eine Wirtelfreub führen. Die erinberzische Benntelle über ab gezichnet, die der mit gefreichnet gestellen, gestellt bestellt geschieden, gestellt gestellt geschieden, gestellt gestellt geschieden, gestellt geschieden, gestellt gestellt geschieden, gestellt geschieden, gestellt gestellt geschieden, gestellt geschieden, gestellt geschieden, gestellt geschieden, gestellt geschieden, geschieden, geschieden, gestellt geschieden, geschieden,

Leiber fann fic bas Mufter an biefem Orte nicht in Farben empfehlen und muß in biefer hinfich bie Phantafile ber Leifer zu Gulffe rufen. Aber de ficheit int boch fein Grund gettend gemacht werden zu können, weshalb biefer trem Rachbliumg ber Ratur mit hoffinder Kärdung nicht würdig fein sollte, auf bem Rleibe meiner Leferinnen gesehn zu werden.

Die anbere Figur will ich weniger ale fertiges, fogleich

nermenbhares Muster, als vielmehr blas als einen brauchbaren Stoff zu einem folden ausgeben. Der Wegenftanb murbe fich feiner Steifbeit megen mohl auch mehr gu Tapeten . alf gu Renghrud eignen Mur menige meiner Lefer merben erratben, welches Thier benn bie Gigur ift bem Thierreiche entlehnt, in feinem Innern biefe arabestenartigen Webilbe birgt. Auch bier ift nur bie reine Racbilbung ber Ratur gegeben, ohne etwas binguguthun ober meggulaffen. Die Bergrößerung ift eine 400malige und in naturlicher Große murbe bas bargeftellte Ding ungefabr bie Griffe eines i baben und bennoch wieberholen fich auf bemfelben bie, aus fe 7 gegabnten Matteben hoftebenben Duerreiben fünfzigmal. Wer ftaunt nicht ob ber vielgeftaltigen Rierlichfeit auf fo fleinem Raum! 350 Matthen non benen jebes 6-12 beutlich ausgeprägte Rabnchen bat, auf bem Raume einest i! Ift bie gierliche Bilbung nicht ichon megen biefer unfer Staunen erregenben Beinheit merth bal mir fie in unferen Muftericat aufnehmen? Geft in neue. fter Reit bat man, namentlich burch Chrenberg und Troidel angeregt biefen gierlichen Gebilben miffenichaftliche Reach. tung geidenft und man faunte, biefe bestimmten und feften Sormen bei Thieren gu finben, benen fonft bag Gegentheil bavon, eine weiche, gufammengiehbare und ausbehnbare, in runbe weiche Normen gegoffene Rorpermaffe eigen ift und bei benen fonft von Gelentbilbung feine Rebe ift, mabrenb bie auf unferem Bilbe bargeftellten Blatten auf einer feinen burchfichtigen Saut beweglich eingefügt finb. Diefe Thiere find - bie Coneden, und mas wir por und feben, ift bie Runge berfelben ober menigftens ein jungenahnliches Organ, welches im Gaumen fint und allerbinge mehr gum Abreiben ibrer Rabrung, ale gum Schmeden bient und baber auch meift Reibenlatte genannt mirb. Die Blattden welche bei anderen Urten mehr feine mehrgabnige Sadden find, icheinen aus Riefel zu befteben, benn fie wiberfteben ben ftartften Gauren.

Ungerem Bilbe bat bie Junge von einer einschmissen Gedendemat zeinen. Diese für Mittipvala etnischaust, eine im Geschen und Leichen jede gemeine Schnofe, beren Gedeinst wenig gefore alle en kristleren für Anzuberteilung der Verleichte Vernerbeit. Bile feben bier aber beitreite wie gegen der für fich den alleichte der Verleichte der Verleichte verleichte der Verlei

Ich muß es dahin geftellt felfen, ab biefe beiben Progerigne finnerben, Mustersidneren umd Habrifanten eine Anregung zu sein, auf dem angedeuteten Gebeitet Gebi zu neum Jenen zu luden. Ichemilde hoge ich dertiert keinen Jeneist, das hab Beitroffor eben so wie in der habden Vertrecken ist der der der der der der den der Ausgebergen so auch in der dann der Musterschaft nerd unstern Zage am seinem Pfahre sei. Wann fann die Zugumpker in eigentlige, gedeinungen,

aus fich gelterd machenden figuren beidende, am be Hollere, ended einen geidendissigne Grund bilte, einstellen, far beiereid gemöhrt das Wilkroffer ein aufgerechtliche Farbeit gemöhrt das Wilkroffer ein aufgerechtliche Farbeit guren feine Bereit gemöhrt des Wilkroffer ein aufgerechtliche Bereit gestellen gestelle gestellen gestellen gestelle gestellen gestelle gestellen gestelle gestel

Sonft und Jetet.

Es ift eine nothwendige Folge bes Bormartöftrebens unferer Zeit, baß ber gobrebner ber "guten alten Zeit" immer wenigere werben. Auf bem Gebiete ber Naturforschung bat von folden

wohl eigentlich niemals bie tedele fein finnen, demn est liegt im Weifen des Profesens, daß immer nur ble letten Sönfrich becht bach nach bie fubern folken iber des gegebt bach nur bie fubern folken um breich eigentlich, zu überwundenen Standpunkten werben. Aber auch vom klittlichen Gefichspunkte angefehen, ift has Ereinheren keit diesen Auftreich Gefichspunkten gestehen, ift has Ereinheren keit alteren Naturforisher ein völlig anderes, als das der Forsfer unterer Zasse.

Dies ift namentlich auf bem Bebiete ber Chemie ber Bis faft in bas vorige Sahrhunbert binguf trug biefe mehr ben bieroglophenbebedten Talar bes Alchemiften, ale bas ichlichte Rleib mahrer Biffenichaftlichfeit. fuchte nach ber Berwirflichung munberglaubiger Girngefpinnfte, fie ging mit vorgefaßten Erwartungen an Retorten und Schmelgtiegel, mahrent bie Chemie ale Biffenichaft bei ihrem Laboriren nichte weiter vorausfest, ale wogu fie burch bie bereitst gewonnenen Erfahrungen über bie Bermanbtichaftefrafte ber Elemente berechtigt ift. Das gewonnene Refultat, wenn es eine gewinnbringenbe Berwenbung verheißt, verbirgt ber Chemifer unferer Tage nur felten unter bem Schleier bes Bebeimniffes, mas ihn in noch feltneren Sallen etwas nunt, ba in ben meiften Fallen burch Berlegung best neuen Stoffest beffen Bereitungsweise bon jebem Chemifer aufgefunben, nachentbedt werben fann. - Un bie Stelle ber fruberen Gebeimthuerei ift ehrliche Offenheit, ja eine eifrige Mitbewerbung um ben Ruhm getreten, burch demiiche Entbedungen ben Fortidritt ber Biffenichaft geforbert zu haben.

Wenn eine nubringende demifche Ersindung, also ein gewonnener Fortidritt, vielleicht langere Beit ein Geheinnis biebt, jo geschiebt es, weit bas allmödige Apptial fic berielben bemächtigt, fie bem Ersinder abkauft und seinen Mund verkalligt.

Die Geschichte demiliche Entbedungen aus bem 17. und 18. Jahrbundert fit voll von Geheimtsuerei, besonders die des Phosphore, bessen dame viel alter ist, als leine endliche Anstindung, dam man lange vorher einige leibsteuchtende Körper mit diesem Namen, der bekanntlich

Lichttrager bebeutet, belegt hatte. Phosphor nannte unter Anberen 1674 ber fachliche Amtmann Balbuinus (auf ichlicht beutich eigentlich Balbemein) eine Berbinbung von falpeterfaurem Ralf, (in melder er ben "Beltgeift" eingefangen zu baben glaubte), weil fein Stoff leuchtete, wenn er ibn getrodnet batte. Gein getraumter Beltgeift mar freilich nichte weiter, ale Luftfeuchtigfeit, melde falpeterfaurer Ralt, eben fo mie ber befanntere Chlorfalf, begierig an fich giebt. Der um bie Darftellung bunter Glafer verbiente Sobann Rundel (nadimala ala idmebilder Baron Rundel pon Lowenftern) batte von biefem Bhogphor Balbemeins gehört und bemubte fich fofort, in ben Befin bes Gebeimniffes gu fommen . mas ihm nur burch eine Lift gelang. Er erfannte aber balb bie Werthlofigfeit bes Stoffes. Balb nachher fant Rundel einen neuen Phosphor-Rinber in ber Berfon bes banfrottirten Raufmanne Brant in Samburg, bei welchem jeboch Ueberrebungefunft und Lift nicht gum Riele Gin Freund Rundels, Rrafft aus Dresben, bem er bavon briefliche Mittheilung gemacht hatte, und ber obne Kuncfels Bormiffen nach Samburg geeilt mar, brachte Brande Gebeimniß für 200 Thir, an fich und alle Mittel Rundels maren nicht vermogenb. ben faliden Freund mittheilfam ju machen. Jeboch gelang es ihm berausgnbringen, baf Brand mit Sarn gegrbeitet habe. Mis er biefes und fomit feine hoffnung, auch ohne Brand ben Phosphor boch auffinden ju tonnen, biefem anzeigte, murbe Brand gefügiger, bestand aber auch fur biefen Rall auf ein Sonorar von Rundel

"Des Arieges mube", ichreibt Rundel, "machte ich mach are Bert. Es toftete mid, nichts. Rad, einigen Wochen war ich jo glafflich, ben Brantbifdem Boobbor zu finden. Dies ift, meine theuren Lefer, die gange Geschichte bed Phosphors und darauf vierb erhellen, daß ich beffen Bereitung durchaus nicht von Brand gelernt habe."

Dies find die Sauptmomente der erften Geschichte des Phosphors, eines Alementes, ohne das wie jest viele Annehmlichfeiten entbebern wirbern. Seine Bedfichte ist damit aber nicht abgeschloffen, benn die neueste Zeit hat in ber Gervinnung und Behanblung des Phosphors Großes geleistet.

Die lette Behauptung Kundels ift, wie wir erfuhren, freilich nicht gang wahr und wenn heute ein Chemiter eben fo hanbein wollte, wie hier Kundel, er würde von ben ehrlichen Jungern ber Wilfenichaft berb gurecht gewiefen werben,

Meinere Mittheilungen.

Der Schritt ber Ertenntniß ift oft febr fangfam. Menn nicht ber Bufall einen Rundigen berbeigeführt batte, fo murbe eine gablreiche Gefellicaft, bie eine febr gebilbete fein murre eine gabiteine weitenimmit, ein eine febt gemitte jem burfte, ausnahmelos es mit Entfegen anfeben, wenn Bemand feine Sant in geschmolgenes Gifen eintauchen und ohne bie aeringfte Brandmunte, ja fpagr obne bas Gefühl einer mehr gle maniaen Barme wieber berausgleben murbe, Und boch ift biefe Gigenicaft bee fluffigen Gifene fo wie anbrer Metalle feit foft 10 3abren in Schriften bebanbelt und miffenichaftlich begrunund namentlich im Jahre 1849, mo bie miffenfchaftliche Beibredung biefer baarftraubenten Gricheinung auf Die Tages. ordnung tam, von vielen Gelehrten und Ungelehrten an fich bemahrheitet morben. Der Frangole Boutiann, ber biefe neue Seite ber Phufit befonbere angebaut bat, und einer feiner Breunde murben lange Beit von ergraneten Gifengleffern ausge-lacht, ja verfichnt, ale fie unter ihnen nach einer Runde von biefer Ericheinung forichten und erft nach einer Runde fanb man einen Arbeiter, ber fofort burch bie That bemies, baft er bas Gefahrlofe bes Generiments fenne - Giebt es mohl eine überrafdenbere Bereicherung menichlicher Griabrung? Und boch ift fie nur erft noch ber Befit fehr Beniger. Die Cache wird uns mehrfach Stoff gu überrafdenben Mittheilungen bieten Die fogenannten Gottofgerichte freten baburch in ein neues Licht.

Gin Borgua Franfreichs nor Dentichland. ber immer inniger werbenten Berbruberung ber Raturwiffen-ichaft mit bem Gewerbfleifie in befien meitefter Auffaffung, gewinnt unfer Leben an Bebaglidfeit und Ciderheit, an Schmud und an Befriedigungemitteln ber unabweisbariten Beburfniffe in pother nie bagemefener Stelarrung In ben meniaften Gila fen wird bas Bolf mit ben Ramen feiner Bobitbater befannt, erfabrt fogar nicht einmal etwas von ben fangen und mubfamen Arbeiten ber Forider, beren enblides Ergebnif es baber aus unbefannter band obne Dant binnimmt. 3a in vielen Sallen murbe es flaunen, Die Quelle biefer ober jener Bereicherung feines Bebens, Die ibm balb jur Unentbehrlichfeit gemorring feinte Lebens, wir imm unte gut einenteterionitat gewo-ben ift, in ben Studerfinden und Laboratorien grubelnber Ge-lebeten gu finden, Die von ibm vielleicht fogar ale "trodne Stodaclebete" beladelt worben find. Rochnen folde Bereicherer unferee Lebene auch nicht auf unferen Dant - mabrlich es ift bier bennoch eine große Schuld bes Untantes ju fubnen. Dier ift es, mo bie Frangofen por une Deutschen ben Borgug perbienen, nicht blos bas frangofifche Bolt, fonbern auch feine Begierung, moge letzter auch in bem letzten Jahrbundert ibr Spftem grundlich gewechielt baben. Die berühmtelten frangoli-fichen Raturforicher flanden und fleben an der Spife ber größten technischen Ankalten, sowohl ber öffentlichen als privageoften tedmilden einnenten, jowoel ert verentiemen mie betein. Daburd flieft beien Anfalten auf in mittelfenffen Bege iebe Erfindung und Enteclung zu. Arago mar fanna leit Mitalieb be Songenburcont. Noolf Prongniart mer Direttor ber Borrellanfabrit von Severe, mas ieht Argniault ift. Cheeber Bottellantatie von Sterers, mas jegt megannen in, uner weul ift feit 30 Jabren Borfteher ber Karbenfabrit für die ob-fentlichen Mannfaturen, wie auch Manner erfter Größe auf bem Gebiete ber Wiffenschaft an ber Spige der Pulperfabribem webtete eer Diffensaaft an ber Spige ber Pulverfabri-fation, ber Sindatesperierin, ber Minge und andrerre Staatsan-ftalten fleben. Dies ift in Dentschand und anderwärts viel-sach nicht is, Dier ist es nur zu off nicht bas bervorragende Rerrienst in der einschlagenden Bissenschaft, das bie ebersten Leiter von Staatsanftalten in ihr Mmt einfest, fonbern ber Borgug ber Geburt.

gett nie ne Verägern nach Wassbertingen verfreiten ju wiede.

16 n. auf in der Auftrag eine Freien im den den der Schaft im auch zur der der Schaft im auch zur der der Schaft im auch zur der der Schaft im der Sch

Gur Baus und Bertftatt.

Der Gerbis off finde ich in ben jum Gerben ber Thierbalte verwendern Bingenebnanbiefeln in febr ungleicher Menne, werauf ber ichr verschiedene Werth biefer Gerbitoffe berath. Der Mprobeter Walle ein Berlin fand in je 100 Ziele fen von nachbenannten Stoffen bie Gerbfaure in ben beigeisten wen nach preus Gene:

befte Gall								7713/41	Gre
dinefifche	Ø0	Hár	fel .					6525/	,,
Rnoppern			: .					501/4	
Dieibiri			. :	- 1	- 1			4946/	
Zormentil	fmu	riel	1	- 1	- 1	- 1	- 1	3117/31	
amerifanii				Mi	mof	arii	i'n	315/21	
Sumad	٠,.	1-0			,			1917	
Gidmeger	Œ1.	ń.,,	rin't					1911/	**
Giden: Ci	in	fri	***	٠.		•		1327/11	"
junge Rid	11.90							1220/2	"
Rinte ein	stell	100	· · ·	di	41			12-731	"

Der Genannte bat ein neues, auch von bem Richtdemiter leicht anzuwendentes Berfahren zu biefer Gehaltsprufung befannt gemach, woffer ibm von einer Preistichterschaft der Preis guerfannt vorden if.

Bernstein fitten zu fonnen ift gewiß manchem Cigare ernrauder erwänicht. Nach einer Angade bes Journal des connaiss, wwelles metern Bernsteinflüch bebucht feit an einem ber gestitet, daß die Gudflächen mit Kallange befrechtet und bierauf erwänin feit an einander gedrückt werden; bei Berbin den golf se vollfländig erfolgen, daß keine Spur von der Tennungsfläch fichter bielte.

Das Walfe auf. melder ver eine 15 geben der met eine Glegante die Godigere des in Urten aber in verere Glegante die Godigere des in Greine der in verere Glegante die Godigere des in Greine der in vereine Glegante des Godigeres des Godigeres